

PROJEK AKHIR ARSITEKTUR
PERIODE LXXIII, Semester Genap, Tahun 2017-2018

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM PUSAT PEMULIHAN TRAUMA ANAK DI YOGYAKARTA

Tema Desain :

Arsitektur Organik

Fokus Kajian :

Penerapan *Healing Environment* Pada Ruang Ekspresi

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
memperoleh Gelar Sarjana Arsitektur

Disusun oleh :

Annisa Purnamasari 14.A1.0145

Dosen pembimbing :

Ir. Etty Endang Listiati, MT.
NIDN : 0617025701



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR,
FAKULTAS ARSITEKTUR DANDESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG

20 Maret 2018

HALAMAN PENGESAHAN

Projek Akhir Arsitektur

Periode LXXIII, Semester Genap, Tahun Akademik 2017/2018

Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain

Universitas Katolik Soegijapranata

Judul : Pusat Pemulihan Trauma Anak di Yogyakarta

Tema Desain : Arsitektur Organik

Permasalahan Dominan : Penerapan *Healing Environment* Pada Ruang Ekspresi

Penyusun : Annisa Purnamasari NIM : 14.A1.0145

Pembimbing : Ir. Etty Endang Listiati, MT.

Penguji : Ir. IM. Tri Hesti Mulyani, MT.
Ir. Supriyono, MT.
Ir. Alb. Sidharta M., MT.

Semarang, 20 Maret 2018

Mengetahui dan Mengesahkan

Dekan

Ketua

Fakultas Arsitektur dan Desain

Program Studi Arsitektur



Dra. B. Tyas Susanti, MA., Ph.D

NIDN. 0626076501



MD. Nestri Kiswari, ST.MSc

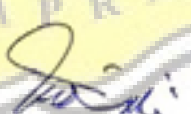
NIDN. 0627097502

LEMBAR PENGESAHAN

Projek Akhir Arsitektur
Periode LXXIII, Semester Genap, Tahun Akademik 2017/2018
Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang

Judul : Pusat Pemulihan Trauma Anak di Yogyakarta
Tema Desain : Arsitektur Organik
Permasalahan Dominan : Penerapan *Healing Environment* Pada Ruang Ekspresi
Penyusun : Annisa Purnamasari NIM : 14.A1.0145
Pembimbing : Ir. Etty Endang Listiati, MT.
Penguji : Ir. IM. Tri Hesti Mulyani, MT.
Ir. Supriyono, MT.
Ir. Alb. Sidharta M., MT.

Semarang, 20 Maret 2018
Mengetahui dan Mengesahkan
Pembimbing


Ir. Etty Endang Listiati, MT

NIDN. 0617025701


Penguji

Penguji


Penguji


Ir. IM. Tri Hesti Mulyani, MT.

NIDN. 0611086201


Ir. Supriyono, MT.

NIDN. 0615025701


Ir. Alb. Sidharta M., MT.

NIDN. 0612065701

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Annisa Purnamasari

NIM : 14.A1.0145

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Fakultas Arsitektur dan Desain Unika Soegijapranata

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Proyek Akhir Arsitektur pada tahap Landasan Teori dan Program dengan judul : Pusat Pemulihan Trauma Anak di Yogyakarta ini terbebas dari peniruan terhadap karya orang lain dan merupakan hasil karya saya sendiri. Adanya kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa dalam bahwa Proyek Akhir Arsitektur pada tahap Landasan Teori dan Program ini mengandung bentuk-bentuk plagiat dan dianggap melanggar peraturan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Semarang, 20 Maret 2018



Penulis

Annisa Purnamasari

NIM : 14.A1.0145

PRAKATA

Puji dan syukur pada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan penyertaan-Nya sehingga dapat tersaikkannya penyusunan Proposal PAA yang berjudul “Pusat Pemulihan Trauma Anak” dengan lancar dan tepat pada waktu yang telah ditentukan.

Laporan yang berjudul “Pusat Pemulihan Trauma Anak di Yogyakarta” terdiri dari pendahuluan, kajian pustaka serta gagasan awal dan pendekatan sehingga memperjelas maksud dan tujuan.

Dalam penulisan laporan ini, telah melibatkan beberapa pihak. Oleh karena itu, diucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu berjalannya penulisan, diantaranya :

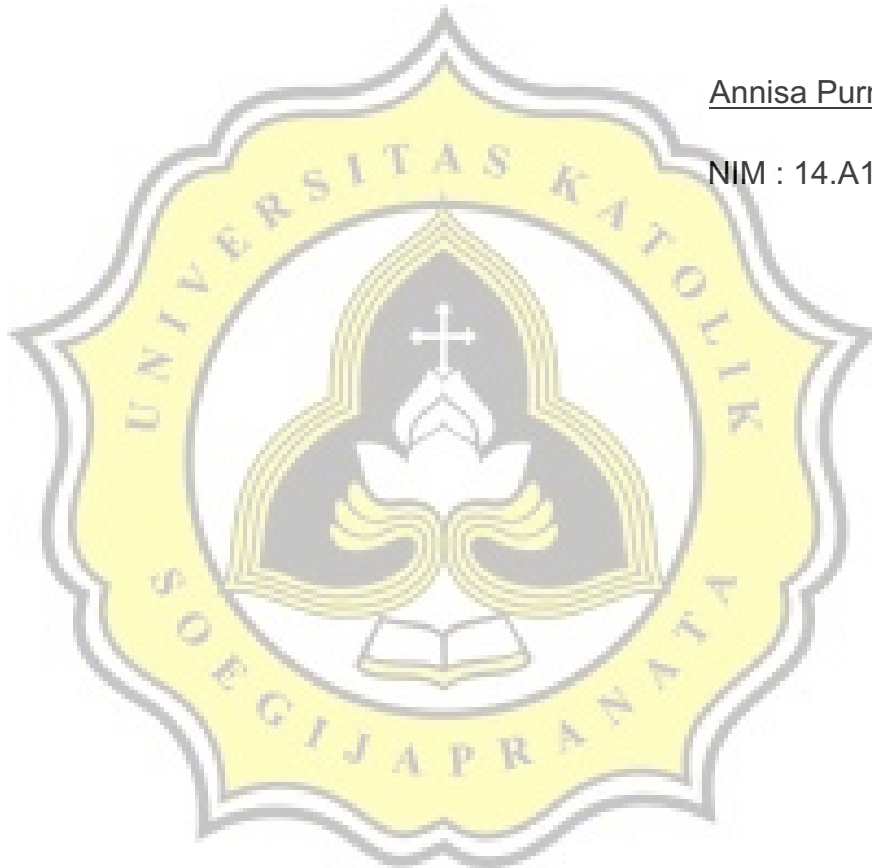
1. Dra. B. Tyas Susanti, MA., Ph.D selaku Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Katolik Soegijapranata
2. MD. Nestri Kiswari, ST., MSc. Selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Katolik Soegijapranata
3. Ir. FX. Bambang Suskiyatno, MT. selaku dosen koordinator Proyek Akhir Arsitektur 73 Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Katolik Soegijapranata
4. Ir. Etty Endang Listiati, MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kritik, saran dan masukan sehingga Proposal Proyek Akhir Arsitektur dapat terselesaikan
5. Bapak dan Ibu dosen serta staff Program Pendidikan Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Katolik Soegijapranata yang telah membekali penulis ilmu yang bermanfaat.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran para pembaca bila ada kesalahan dalam pembuatan laporan ini. Penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Semarang, 20 Maret 2018

Annisa Purnamasari

NIM : 14.A1.0145



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR BAGAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Gagasan Awal	1
1.1.2. Alasan Pemilihan Judul	1
1.2. Tujuan dan Sasaran Pembahasan	4
1.2.1. Tujuan Pembahasan	4
1.2.2. Sasaran Pembahasan	5
1.3. Lingkup Pembahasan	6
1.4. Metoda Pembahasan	6
1.4.1. Metode Pengumpulan Data	6
1.4.2. Metode Penyusunan dan Analisa	7
1.4.3. Metoda Pemrograman	8
1.4.4. Metoda Perancangan Arsitektur	8

1.5. Sistematika Pembahasan	10
BAB II.....	11
TINJAUAN PROYEK	11
2.1. Tinjauan Umum	11
2.1.1. Gambaran Umum	11
2.1.2. Latar Belakang.....	14
2.1.3. Sasaran yang Akan Dicapai.....	17
2.2. Tinjauan Khusus	19
2.2.1. Terminologi	19
2.2.2. Kegiatan (Pelaku, Fasilitas, Prasarana).....	22
2.2.3. Spesifikasi dan Persyaratan Desain	36
2.2.4. Deskripsi Konteks Kabupaten.....	72
2.2.5. Studi Kasus Proyek Sejenis.....	83
2.2.6. Permasalahan Desain.....	102
2.2.7. Kesimpulan, Batasan, dan Anggapan.....	102
BAB III.....	104
ANALISA PENDEKATAN PROGRAM ARSITEKTUR.....	104
3.1. Analisa Pendekatan Arsitektur	104
3.1.1. Studi Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	104
3.1.2. Studi Fasilitas.....	143
3.2. Analisa Pendekatan Sistem Bangunan.....	197
3.2.1. Studi Sistem Struktur dan <i>Enclosure</i>	197
3.3. Analisa Pendekatan Konteks Lingkungan.....	229
3.3.1. Analisa Pemilihan Lokasi	229

3.3.2. Analisa Pemilihan Tapak	234
BAB IV PROGRAM ARSITEKTUR	246
4.1. Konsep Program	246
4.1.1. Aspek Citra	246
4.1.2. Aspek Fungsi	246
4.1.3. Aspek Teknologi	246
4.1.4. Aspek Ramah Lingkungan	248
4.2. Tujuan, Faktor Penentu dan Faktor Persyaratan Perancangan	248
4.2.1. Tujuan Perancangan	248
4.2.2. Faktor Penentu Perancangan	248
4.2.3. Faktor Persyaratan Perancangan	251
4.3. Program Arsitektur	252
4.3.1. Program Kegiatan	252
4.3.2. Program Besaran Ruang dan Kebutuhan Luas Tapak	256
4.3.3. Program Sistem Struktur dan <i>Enclosure</i> Bangunan	256
4.3.4. Program Sistem Utilitas	260
4.3.5. Program Perhitungan Sistem Bangunan	264
4.3.6. Program Skenario Tapak	266
BAB V	274
KAJIAN TEORI	274
5.1. Kajian Teori Penekanan / Tema Desain	274
5.1.1. Interpretasi dan Elaborasi Penekanan Desain	275
5.1.2. Studi Preseden	278
5.1.3. Kemungkinan Penerapan Teori Tema Desain	281
5.2. Kajian Teori Permasalahan Dominan	282

5.2.1. Interpretasi dan Elaborasi Permasalahan Dominan	283
5.2.2. Studi Preseden	290
5.2.3. Kemungkinan Penerapan Teori Permasalahan Dominan.....	294
Daftar Pustaka	298
Lampiran	305



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lokasi Trauma.....	73
Gambar 2. 2 Peta Penggunaan Lahan.....	75
Gambar 2. 3 <i>Aoibhneas Children Center</i>	84
Gambar 2. 4 Denah 1	85
Gambar 2. 5 Denah 2	85
Gambar 2. 6 Fasilitas	88
Gambar 2. 7 BPRSA	89
Gambar 2. 8 Struktur Organisasi.....	89
Gambar 2. 9 Jumlah Anak berdasar Jenis Kelamin	89
Gambar 2. 10 Data Anak berdasar Tingkat Pendidikan	90
Gambar 2. 11 Data Anak berdasar Permasalahan	90
Gambar 2. 12 Proses Pelayanan	99
Gambar 2. 13 <i>SK Yee Healthy Life Centre</i>	100
Gambar 2. 14 Pencahayaan <i>SK Yee Healthy Life Centre</i>	100
Gambar 2. 15 <i>SK Yee Healthy Life Centre</i>	101
Gambar 2. 16 Denah <i>SK Yee Healthy Life Centre</i>	101
Gambar 2. 17 Potongan <i>SK Yee Healthy Life Centre</i>	101
 Gambar 3. 1 Peta Penggunaan Lahan.....	 230
Gambar 3. 2 Area Baca.....	232
Gambar 3. 3 Contoh Buku Anak	232
Gambar 3. 4 Contoh Buku 3 Dimensi.....	233
Gambar 3. 5 Sanggar Biru	233
Gambar 3. 6 Tapak 1	236
Gambar 3. 7 Jenis Pohon.....	237
Gambar 3. 8 Jenis Pohon.....	237
Gambar 3. 9 Jenis Pohon.....	238
Gambar 3. 10 Jalan Umbulsari.....	240
Gambar 3. 11 Jenis Pohon.....	241
Gambar 3. 12 Jenis Pohon.....	241
Gambar 3. 13 Jalan Berbah-Piyungan	243
Gambar 3. 14 Jenis Pohon.....	244
 Gambar 4. 1 Tapak 1	 269
Gambar 4. 2 Akses.....	271
Gambar 4. 3 Akses.....	271
Gambar 4. 4 Akses.....	271
Gambar 4. 5 Akses.....	272
Gambar 4. 6 Akses.....	272
Gambar 4. 7 Akses.....	272
Gambar 4. 8 Akses.....	273
Gambar 4. 9 Akses Malam	273
Gambar 4. 10 lokasi	273
 Gambar 5. 1 Material Teleton Children's Rehabilitation Center	 279
Gambar 5. 2 Bentuk Bangunan Teleton Children's Rehabilitation Center	280
Gambar 5. 3 Suasana Bangunan Teleton Children's Rehabilitation Center	280

Gambar 5. 4 Main Entrance dan lobi.....	291
Gambar 5. 5 Desa Semesta.....	292
Gambar 5. 6 Jembatan Penghubung Fasilitas	292
Gambar 5. 7 Unit Rumah	293
Gambar 5. 8 pendekatan indera pada Unit Doa.....	293
Gambar 5. 9 Kamar.....	294
Gambar 5. 10 Fasilitas Desa Semesta.....	294
Gambar 5. 11 Bentuk Variatif	296



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi Pelaku	24
Tabel 2. 2 Fasilitas	32
Tabel 2. 3 Fasilitas	34
Tabel 2. 4 Pembagian Kamar.....	38
Tabel 2. 5 Karakteristik anak trauma masa transisi	45
Tabel 2. 6 Karakteristik Anak Masa Penyembuhan	61
Tabel 2. 7 Kasus anak di Indonesia tahun 2011-2016	73
Tabel 2. 8 Topografi Kabupaten Sleman.....	77
Tabel 2. 9 data rata-rata khusus anak 2011-2016 di Yogyakarta	79
Tabel 2. 10 jumlah anak terkena kasus 2017 di Yogyakarta.....	80
Tabel 2. 11 pusat rehabilitasi	80
Tabel 2. 12 Bencana Alam Yogyakarta	82
Tabel 2. 13 fasilitas	85
Tabel 2. 14 Fasilitas BPRSA	91
Tabel 2. 15 Jadwal adzan Istiqomah	97
Tabel 3. 1 aktivitas dan kebutuhan ruang penghuni masa transisi usia 3-6 tahun..	104
Tabel 3. 2 aktivitas dan kebutuhan ruang penghuni usia 7-12 tahun.....	109
Tabel 3. 3 aktivitas dan kebutuhan ruang penghuni usia 14-18 tahun.....	113
Tabel 3. 4 aktivitas dan kebutuhan ruang masa penyembuhan.....	117
Tabel 3. 5 aktivitas dan kebutuhan ruang penghuni usia 7-12 tahun.....	121
Tabel 3. 6 aktivitas dan kebutuhan ruang penghuni usia 14-18 tahun.....	125
Tabel 3. 7 aktivitas dan kebutuhan ruang penghuni usia 13-18 tahun.....	129
Tabel 3. 8 aktivitas dan kebutuhan ruang pengelola.....	130
Tabel 3. 9 Aktivitas dan kebutuhan ruang berdasarkan sifat	134
Tabel 3. 10 Persyaratan ruang.....	136
Tabel 3. 11 Waktu Operasional.....	143
Tabel 3. 12 Jenis Kasus	144
Tabel 3. 13 Jumlah anak	144
Tabel 3. 14 anak trauma 2017 DIY	145
Tabel 3. 15 Kapasitas.....	146
Tabel 3. 16 Ketentuan Layanan	148
Tabel 3. 17 Karakteristik Anak Usia 0-2 tahun	149
Tabel 3. 18 Karakteristik Anak	150
Tabel 3. 19 Karakteristik Anak Usia 7-18 tahun	151
Tabel 3. 20 Ruang Observasi 1	156
Tabel 3. 21 Ruang Observasi 2.....	156
Tabel 3. 22 Ruang Observasi 3.....	157
Tabel 3. 23 Ruang Observasi Kelompok.....	157
Tabel 3. 24 Ruang Konsultasi	158
Tabel 3. 25 Ruang Kesehatan.....	160
Tabel 3. 26 Kamar 1	162
Tabel 3. 27 Kamar 2	163
Tabel 3. 28 Kamar 3	163
Tabel 3. 29 Ruang Ekspresi	165
Tabel 3. 30 Ruang Ekspresi 2	165
Tabel 3. 31 Ruang Ekspresi 3	165

Tabel 3. 32 Ruang bermain	167
Tabel 3. 33 Area bermain	168
Tabel 3. 34 Kebutuhan Fasilitas Utama	169
Tabel 3. 35 Kebutuhan Fasilitas Penunjang	180
Tabel 3. 36 Kebutuhan Fasilitas Pengelola	183
Tabel 3. 37 Kebutuhan Fasilitas Servis	189
Tabel 3. 38 Kebutuhan Outdoor	189
Tabel 3. 39 Luas bangunan total	192
Tabel 3. 40 Luas Total Fasilitas Outdoor	192
Tabel 3. 41 Total Luas Kebutuhan Parkir Bangunan	196
Tabel 3. 42 Studi Sistem Struktur	198
Tabel 3. 43 Pondasi	199
Tabel 3. 44 Studi Sistem Struktur	203
Tabel 3. 45 Struktur Atap	205
Tabel 3. 46 Penutup Lantai	208
Tabel 3. 47 Dinding	210
Tabel 3. 48 Plafond	214
Tabel 3. 49 Studi Sistem <i>enclosure</i>	216
Tabel 3. 50 Pengolahan Limbah Cair	218
Tabel 3. 51 Studi Pemanfaatan Teknologi	219
Tabel 3. 52 Studi Perlindungan Kebakaran	222
Tabel 3. 53 Suasana	238
Tabel 3. 54 Suasana	238
Tabel 3. 55 Analisa SWOT	239
Tabel 3. 56 Suasana	242
Tabel 3. 57 Suasana	242
Tabel 3. 58 Analisa SWOT	242
Tabel 3. 59 Suasana	244
Tabel 3. 60 Suasana	245
Tabel 3. 61 Analisa SWOT	245
 Tabel 4. 1 Program Kegiatan	 252
Tabel 4. 2 Program Kegiatan Penunjang	253
Tabel 4. 3 Kegiatan Pengelola	254
Tabel 4. 4 Perhitungan luas bangunan	256
Tabel 4. 5 Kebutuhan Air Bersih	264
Tabel 4. 6 Akses Eksisting	266
Tabel 4. 7 Alternatif Akses 1	267
 Tabel 5. 1 Karakteristik	 274
Tabel 5. 2 Karakteristik Warna Berdasar Psikologi Anak	277
Tabel 5. 3 Karakteristik	283
Tabel 5. 4 Dampak Suara Pada Anak	284
Tabel 5. 5 Karakter Warna	287

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. 1 Metoda Perancangan.....	9
Bagan 2. 1 Pembagian Fasilitas.....	26
Bagan 2. 2 Pembagian Rumah Tinggal	27
Bagan 2. 3 Pembagian Rumah Transisi.....	28
Bagan 2. 4 Pembagian Rumah	29
Bagan 2. 5 Pembagian Pengelola.....	30
Bagan 3. 1 pola aktivitas pengunjung umum	139
Bagan 3. 2 pola aktivitas pengunjung khusus	139
Bagan 3. 3 pola aktivitas pengunjung khusus	139
Bagan 3. 4 pola aktivitas pengunjung khusus	140
Bagan 3. 5 pola aktivitas penghuni	141
Bagan 3. 6 pola aktivitas penghuni	142
Bagan 3. 7 jaringan air hujan	223
Bagan 3. 8 sistem drainase	224
Bagan 3. 9 Pola Sumber Listrik.....	229

